

政采合同

(货物类)

中国人民大学通州新校区(2024年竣工项目)校园卡  
系统建设项目

项目合同

招标编号：2312-HXTC-IR1495

甲方：中国人民大学

乙方：新开普电子股份有限公司

2024年02月29日

甲方：中国人民大学

住所地：北京市海淀区中关村大街59号

乙方：新开普电子股份有限公司

住所地：郑州市高新技术产业开发区迎春街18号

本合同于2024年02月29日由中国人民大学（以下简称“甲方”）为一方和新开普电子股份有限公司（以下简称“乙方”）为另一方在北京市海淀区按下述条款和条件签署。

鉴于甲方为获得以下货物及其附随服务，即中国人民大学通州新校区(2024年竣工项目)校园卡系统建设项目而购置，并接受了乙方以总金额（（大写）叁佰壹拾陆万捌仟柒佰元整，（小写）3,168,700元）（以下简称“合同总金额”）提供上述货物和服务的投标。

本合同在此声明如下：

本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。

下述文件是本合同的一部分，并与本合同具有同等法律效力：

附件一：投标报价表

附件二：招标文件（包括澄清文件）

附件三：投标文件及其全部附件

附件四：中标通知书

附件五：补充方案（如有）

上述文件的解释顺序为：合同条款、投标报价表（附件一）、中标通知书（附件四）、招标文件（附件二）和投标文件（附件三）。本合同条款与招标文件、投标文件等形成合同的其他有关文件作为合同组成部分互为补充和解释，如有不清或相互矛盾、不一致之处，按照本合同执行。

甲方将按照本合同规定向乙方支付合同价款，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供约定的产品及其附随服务，该产品及服务已达到甲方要求，并在甲方要求的情况下提升产品及其附随服务的品质以满足甲方要求。

## 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

- 1) “合同”系指买卖双方经协商就签署的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。
- 2) “合同价”系指根据本合同规定乙方在依约完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。
- 3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的一切货物。
- 4) “服务”系指根据本合同规定由乙方承担的与供货有关的辅助服务，如运输、保险以及其它的附随服务，例如：安装、调试、售后、维修和合同中规定乙方应承担的其它义务。
- 5) “合同条款”系指本合同条款。
- 6) “甲方”系指中国人民大学。
- 7) “乙方”系指新开普电子股份有限公司。
- 8) “甲方指定目的地”系指本合同项下货物安装、运行的现场或其他甲方指定的地点。
- 9) “天”指日历天。

## 2. 原产地

2.1 本合同项下所提供的货物及其附随服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区（以下简称“合格来源国”）。

2.2 本条款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的来源地。

## 3. 标准

3.1 本合同下交付的货物及提供的附随服务应符合国内有关机构发布的技术标准或相关文件规定。

3.2 计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 4. 知识产权

乙方应保证，甲方在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或著作权等知识产权方面的起诉。

## 5. 履约保证金

无。

## 6. 付款方法和条件

6.1 预付款：合同签订后10日内，甲方支付乙方该合同总金额的30%预付款，即（大写）玖拾伍万零陆佰壹拾元整，（小写）950,610元；

6.2 到货验收后付款：乙方交货后，向甲方货物使用单位提交全部货物单证（包括但不限于产品合格证、产品使用说明、产品保修凭证等在内的全部货物单证）并经甲方货物使用单位到货验收合格后10日内，甲方向乙方再支付合同总金额的40%款项，即（大写）壹佰贰拾陆万柒仟肆佰捌拾元整，（小写）1,267,480元；

6.3 质保金：乙方提供全部货物的安装、调试和运行等附随服务后，应当在五天之内书面通知甲方进行验收，甲方收到通知后安排相应验收。经甲方货物使用单位最终验收合格后10日内，需向甲方提交该合同总金额的5%货款，即（大写）壹拾伍万捌仟肆佰叁拾伍元整，（小写）158,435元；作为质保金，质保金期限为一年，以货物安装验收合格日起算，到期后不存在任何问题的，质保金无息返还。质保期内，若乙方提供的产品及其附随服务存在重大瑕疵，或被甲方认定是不符合甲方要求的，或乙方提供的产品出现严重问题的，甲方有权不退还质



保金，并可根据实际情况向乙方进行索赔。

6.4安装运行验收后付款：甲方在收到乙方提交的质保金后10日内，向乙方支付合同总金额30%的款项，即（大写）玖拾伍万零陆佰壹拾元整，（小写）950,610元；

6.5付款信息：

供应商(乙方)开户行名称：中国银行股份有限公司郑州高新技术开发区支行

公司名称：新开普电子股份有限公司

公司账号：261105988227

其它：

账户信息变更的，乙方应当在变更之日起5日内书面通知甲方，否则由此产生的不利后果全部由乙方承担。

7. 采购货物明细和报价（请按照投标文件相关内容填写）

序号	分项名称	制造商/生产厂家	产地	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	主设备/系统及标准附件	无	无	无	无	无	无
2	校园卡支付终端（含支架）	新开普电子股份有限公司	中国	规格： 1. 校园卡支付终端支持在线及脱机状态下识别中国人民大学中关村校区的实体校园卡及虚拟卡； 2. 脱机时的消费记录可离线存储到本地，网络恢复时可自动上传，每台终端离线数据存储量100万条； 3. 使用机械按键，按键寿命60万次；支付过程中，设备显示的个人信息支持脱敏；具备RJ45接口1个、RS-232接口1个、USB2.0接口1个； 4. 支持扫码功能；具备2个PSAM卡座，1个SIM卡座；二维码识别支持QR Code、Code 128、Code 39等码制；支持离线识别二维码；二维码识别时间287ms； 5. 支持手机NFC功能；支持通过对接“北京一卡通”APP实现NFC功能的iOS系统和安卓系统大部分机型；支持识别熄屏状态手机NFC卡；不会进行读取采用复制物理卡号方式实现的手机NFC，杜绝识别复制卡情况； 6. 显示屏：前屏为8寸彩屏，分辨率1280×720，多点触控电容屏；后屏为5寸彩屏，分辨率1280×720； 7. 通讯方式：支持以太网、WiFi及4G移动网络，支持3种网络顺序切换； 8. 支持查看时间，与时钟服务器同步时间； 9. 设备内嵌入式软件支持联网升级和本地升级； 10. 设备内安装后备电池，可支持设备断电后正常运行5小时以上； 11. 机具支持卧式、立式两种类型，包含定制相应POS机支架。 备注：包含PSAM卡、设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。 型号：A832（含新开普A732、A832嵌入式软件V1.0）	¥5,000.00	120	¥600,000.00

1.2	节水控制设备 (开水房)	新开普电子股份有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.水控器消费方式支持刷卡消费、按键验证联机消费；支持系统根据不同人群灵活设置不同的收费方式（比如学生每天打开水的第一分钟免费，设置每天淋浴免费时段等）；最小显示金额为0.01元；脱机存储15000条；支持在线升级；</p> <p>2.开水房内水控器支持扫码功能，能够识别中国人民大学虚拟卡，二维码识别时间500ms；</p> <p>3.开水房内水控器支持手机NFC功能；支持通过对接“北京一卡通”APP实现NFC功能的iOS系统和安卓系统大部分机型；支持识别熄屏状态手机NFC卡；支持不允许读取采用复制物理卡号方式实现的手机NFC，杜绝识别复制卡情况；</p> <p>4.水控器键盘：采用防水键盘（数字键+功能键）；按键寿命：70万次；显示类型：2寸液晶屏，分辨率128×64；</p> <p>5.水控器通讯方式支持CAN或RS-485通讯；读卡用时300ms/次；读卡距离4cm；</p> <p>6.水控器：防水等级IP65；盐雾防护：符合“GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境测试 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾”标准；阻燃防护：符合“GB/T 5169.11-2017电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法成品的灼热丝可燃性试验方法（GWEPT）”；</p> <p>7.制造厂商对水控器拥有自主知识产权，提供相应的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>8.数据采集器：通讯方式为下行CAN或RS-485，上行以太网；通讯端口4个；可与水控器配套使用；</p> <p>9.开水房内节水控制设备安装阀门口径为15口径的快开阀；</p> <p>备注：包含数据采集器、快开阀、电源及设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。</p> <p>型号：G401（含新开普物联网节水控制器嵌入式软件V1.0）</p>	Y1,880.00	194	Y364,720.00
1.3	节水控制设备 (浴室)	新开普电子股份有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.水控器消费方式支持刷卡消费、按键验证联机消费；支持系统根据不同人群灵活设置不同的收费方式（比如学生每天打开水的第一分钟免费，设置每天淋浴免费时段等）；最小显示金额为0.01元；脱机存储15000条；支持在线升级；</p> <p>2.水控器键盘：采用防水键盘（数字键+功能键）；按键寿命：70万次；显示类型：2寸液晶屏，分辨率128×64；</p> <p>3.水控器通讯方式支持CAN或RS-485通讯；读卡用时300ms/次；读卡距离4cm；</p> <p>4.水控器：防水等级IP65；盐雾防护：符合“GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境测试 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾”标准；阻燃防护：符合“GB/T 5169.11-2017电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法成品的灼热丝可燃性试验方法（GWEPT）”；</p> <p>5.数据采集器：通讯方式为下行CAN或RS-485，上行以太网；通讯端口4个；与水控器配套使用；</p> <p>6.浴室内节水控制设备安装电动阀，要求介质压力<math>P_1 &gt; P_2</math>，<math>P_1</math>，0.6Mpa，<math>p_2</math>，0.3Mpa(<math>P_1</math>进口、<math>P_2</math>出口)。</p> <p>备注：包含数据采集器、电动阀、电源及设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。</p> <p>型号：G401（含新开普物联网节水控制器嵌入式软件V1.0）</p>	Y1,880.00	971	Y1,825,480.00



1.4	一体化扫码读卡器	新开普电子股份有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.支持扫码功能，能够识别中国人民大学虚拟卡，提供SDK接口和集成服务，为校内其他部门提供调试服务；</p> <p>2.读卡及扫码时间500ms；感应距离10cm；内置指示灯和蜂鸣器；PSAM卡槽1个；接口为免驱USB2.0或RS-232类型。</p> <p>备注：包含PSAM卡、设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。</p> <p>型号：E711（含新开普射频卡读写器（发卡器）嵌入式程序2.0）</p>	¥1,500.00	11	¥16,500.00
1.5	证卡打印机	法高智造(北京)科技有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.支持打印卡片的同时将人员信息写入卡片完成发卡，支持打印中国人民大学中关村校区现有实体校园卡，提供系统集成服务；</p> <p>2.打印模式：支持单面再转印高清晰全版打印，标配卡片弯曲矫正功能；打印分辨率300dpi；打印速度：每小时144张单面卡；</p> <p>3.进卡槽容量：250张；出卡槽容量：250张；</p> <p>4.支持USB2.0接口；</p> <p>5.提供打印机耗材：全格四色加膜（YMCKO）彩色带；每台打印机设备标配1卷；每卷色带打印300张。</p> <p>备注：包含色带、读写器及设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。</p> <p>型号：P9600</p>	¥30,000.00	4	¥120,000.00
1.6	圈存机	新开普电子股份有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.符合现有校园卡系统的密钥体系，无缝接入至现有校园卡平台；支持中国人民大学中关村校区现有校园卡的自助类服务，包括绑定及解绑银行卡、圈存、设置消费限额、修改卡密码、卡片挂失解挂、领取支付宝圈存金额、充值电费网费、查询3个月内消费流水、公交充值等功能；</p> <p>2.采用工业稳压电源；COM接口2个，USB2.0接口5个，HDMI接口1个，以太网接口1个，RS-232接口1个；</p> <p>3.显示屏：21.5寸电容式触摸屏；分辨率：1920×1080；触控精度：1.5mm(中心区域)，3.2mm(边缘区域)；可视角度：160度（水平、垂直）；</p> <p>4.密码键盘：采用16键不锈钢金属键盘。</p> <p>备注：包含读写器及设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。</p> <p>型号：K711（含新开普圈存机嵌入式程序1.0）</p>	¥19,000.00	8	¥152,000.00

1.7	自助补卡机	新开普电子股份有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.符合现有校园卡系统的密钥体系，无缝接入至现有校园卡平台；用于校园卡自助补卡，补办的校园卡可在中国人民大学中关村校区及通州新校区终端设备上使用；支持补卡数据实时上传和实时查询；</p> <p>2.CPU：性能不劣于第四代Intel I5及以上，8G DDR4内存，120G固态硬盘，接口：6个COM口，8个USB2.0口；声卡、显卡集成；</p> <p>3.电源：AC 220V 50Hz；</p> <p>4.触摸显示屏：43寸电容式多点触控液晶屏幕；触摸屏单点触控5000万次无偏差；刷新频率60Hz；分辨率1920×1080；</p> <p>5.配备可装入自助补卡机的证卡打印机，支持彩色热升华、单色热转印，打印分辨率300dpi，100张标准卡PVC卡，支持废卡回收功能；</p> <p>6.三卡槽发卡模块：具备3个卡箱，支持三种不同卡面版式的发卡；卡箱检测功能：具备卡片少于20张的检测功能；单卡箱容量：以0.76mm卡为标准，150张平面卡；卡盒带锁，开锁后进行卡片的装取；</p> <p>7.支持扫码功能，支持识别中国人民大学虚拟卡作为身份认证，二维码识别时间500ms；</p> <p>8.采用标准16键防暴金属键盘，支持明/密文输出；按键寿命：200万次/键；具备立体声扬声器，系统操作有语音提示；</p> <p>9.提供打印机耗材：全格四色加膜（YMCKO）彩色带；每台打印机设备标配1卷；每卷色带可打印300张。</p> <p>备注：包含色带、读写器及设备安装所需线材、网线、电源线、辅料、施工、安装、调试、维护等。</p> <p>型号：K902（含新开普圈存机嵌入式程序1.0）</p>	Y90,000.00	1	Y90,000.00
2	备品备件	无	无	无	无	无	无
2.1	水控器	新开普电子股份有限公司	中国	<p>规格：</p> <p>1.水控器消费方式支持刷卡消费、按键验证联机消费；支持系统根据不同人群灵活设置不同的收费方式（比如学生每天打开水的第一分钟免费，设置每天淋浴免费时段等）；最小显示金额为0.01元；脱机存储15000条；支持在线升级；</p> <p>2.水控器支持扫码功能，能够识别中国人民大学虚拟卡，二维码识别时间500ms；</p> <p>3.水控器支持手机NFC功能；支持通过对接“北京一卡通”APP实现NFC功能的iOS系统和安卓系统大部分机型；支持识别熄屏状态手机NFC卡；支持不允许读取采用复制物理卡号方式实现的手机NFC，杜绝识别复制卡情况；</p> <p>4.水控器键盘：采用防水键盘（数字键+功能键）；按键寿命：70万次；显示类型：2寸液晶屏，分辨率128×64；</p> <p>5.水控器通讯方式支持CAN或RS-485通讯；读卡用时300ms/次；读卡距离4cm；</p> <p>6.水控器：防水等级IP65；盐雾防护：符合“GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境测试 第2部分：试验方法 试验Ka：盐雾”标准；阻燃防护：符合“GB/T 5169.11-2017电工电子产品着火危险试验 第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法 成品的灼热丝可燃性试验方法（GWEPT）”；</p> <p>7.制造厂商对水控器拥有自主知识产权，提供相应的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>型号：G401（含新开普物联网节水控制器嵌入式软件V1.0）</p>	Y0.00	10	Y0.00
3	专用工具	无	无	无	无	无	无



4	安装、调试、检验	新开普电子股份有限公司	无	无	¥0.00	1	¥0.00
5	培训	新开普电子股份有限公司	中国	不限次数	¥0.00	1	¥0.00
6	售后服务	新开普电子股份有限公司	无	无	¥0.00	1	¥0.00
7	其他	新开普电子股份有限公司	中国	一人驻场6年服务	¥0.00	1	¥0.00
8	至最终目的地运费	无	无	无	¥0.00	0	¥0.00
总价 (元)							¥3,168,700.00

8. 货物规格参数：( 请按照投标文件相关内容填写 )

序号	招标文件条目号	投标响应内容					
1	第四章技术需求一、采购标的采购标的 ( 货物需求一览表或简要服务内容 & 数量 )	序号	标的名称	单位	数量	是否为核心产品	是否接受进口
		1	校园卡支付终端 ( 含支架 )	套	120	否	否
		2	节水控制设备 ( 开水房 )	套	194	否	否
		3	节水控制设备 ( 浴室 )	套	971	是	否
		4	一体化扫码读卡器	台	11	否	否
		5	证卡打印机	台	4	否	否
		6	圈存机	台	8	否	否
2	第四章技术需求二、货物技术要求 ( 一 ) 总体要求	7	自助补卡机	台	1	否	否
		1.项目内所有硬件产品，均无缝接入中国人民大学中关村校区校园卡系统统一管理及使用，确保各项设备刷卡信息实时上传校园卡系统，延迟时间不超过5秒； 2.中国人民大学中关村校区现有实体校园卡为CPU TypeA类卡，支持标准DES校验机制，支持满足JR/T 0025-2018《中国金融集成电路(IC)卡规范》标准的内部认证方式，本项目内所有硬件设备支持识别中国人民大学中关村校区现有实体校园卡； 3.硬件安装所需线材、施工费及系统集成、测试费用已包含在项目预算中，不再另行列出； 4.施工期间，我公司提供的所有设备须严格按照采购方提供的设计图纸安装到指定位置。					



3	第四章技术要求三、技术需求 2.货物技术要求(二) 校园卡支付终端(含支架)	<p>1.校园卡支付终端支持在线及脱机状态下识别中国人民大学中关村校区的实体校园卡及虚拟卡；</p> <p>2.脱机时的消费记录可离线存储到本地，网络恢复时可自动上传，每台终端离线数据存储量100万条；</p> <p>3.使用机械按键，按键寿命60万次；支付过程中，设备显示的个人信息支持脱敏；具备RJ45接口1个、RS-232接口1个、USB2.0接口1个；</p> <p>4.支持扫码功能；具备2个PSAM卡座，1个SIM卡座；二维码识别支持QR Code、Code 128、Code 39等码制；支持离线识别二维码；二维码识别时间287ms；</p> <p>5.支持手机NFC功能；支持通过对接“北京一卡通”APP实现NFC功能的iOS系统和安卓系统大部分机型；支持识别熄屏状态手机NFC卡；不会进行读取采用复制物理卡号方式实现的手机NFC，杜绝识别复制卡情况；</p> <p>6.显示屏：前屏为8寸彩屏，分辨率1280×720，多点触摸电容屏；后屏为5寸彩屏，分辨率1280×720；</p> <p>7.通讯方式：支持以太网、WiFi及4G移动网络，支持3种网络顺序切换；</p> <p>8.支持查看时间，与时钟服务器同步时间；</p> <p>9.设备内嵌入式软件支持联网升级和本地升级；</p> <p>10.设备内安装后备电池，可支持设备断电后正常运行5小时以上</p> <p>11.支持POE供电；此条优于招标要求</p> <p>12.机具支持卧式、立式两种类型，包含定制相应POS机支架。</p>
4	第四章技术要求三、技术需求2.货物技术要求(三) 节水控制设备(开水房)、节水控制设备(浴室)	<p>1.水控器消费方式支持刷卡消费、按键验证联机消费；支持系统根据不同人群灵活设置不同的收费方式(比如学生每天打开水的第一分钟免费，设置每天淋浴免费时段等)；最小显示金额为0.01元；脱机存储15000条；支持在线升级；</p> <p>2.开水房内水控器支持扫码功能，能够识别中国人民大学虚拟卡，二维码识别时间≤500ms；</p> <p>3.开水房内水控器支持手机NFC功能；支持通过对接“北京一卡通”APP实现NFC功能的iOS系统和安卓系统大部分机型；支持识别熄屏状态手机NFC卡；不允许读取采用复制物理卡号方式实现的手机NFC，杜绝识别复制卡情况；</p> <p>4.水控器键盘：采用防水键盘(数字键+功能键)；按键寿命：70.3万次；显示类型：2寸液晶屏，分辨率128×64；</p> <p>5.水控器通讯方式支持CAN或RS-485通讯；读卡用时≤300ms/次；读卡距离≤4cm；</p> <p>6.水控器：防水等级IP68；盐雾防护：符合“GB/T 2423.17-2008电工电子产品环境试验第2部分：试验方法试验Ka：盐雾”标准；阻燃防护：符合“GB/T 5169.11-2017电工电子产品着火危险试验第11部分：灼热丝/热丝基本试验方法成品的灼热丝可燃性试验方法(GWEPT)”；</p> <p>7.对水控器拥有自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书；详见P266</p> <p>8.数据采集器：通讯方式为下行CAN或RS-485，上行以太网；通讯端口4个；与水控器配套使用；</p> <p>9.开水房内节水控制设备安装阀门口径为15口径的快开阀；</p> <p>10.浴室内节水控制设备安装电动阀，压力<math>P_1 &gt; P_2</math>，<math>P_1 \leq 0.6\text{Mpa}</math>，<math>p_2 \leq 0.3\text{Mpa}</math>(<math>P_1</math>进口、<math>P_2</math>出口)。</p>
5	第四章技术要求三、技术需求2.货物技术要求(四) 一体化扫码读卡器	<p>1.支持扫码功能，能够识别中国人民大学虚拟卡，提供SDK接口和集成服务，为校内其他部门提供调试服务；</p> <p>2.读卡及扫码时间≤500ms；感应距离≤10cm；内置指示灯和蜂鸣器；PSAM卡槽1个；接口为免驱USB2.0或RS-232类型。</p> <p>3.拥有自主知识产权，提供计算机软件著作权登记证书。详见P264</p>
6	第四章技术要求三、技术需求2.货物技术要求(五) 证卡打印机	<p>1.支持打印卡片的同时将人员信息写入卡片完成发卡，支持打印中国人民大学中关村校区现有实体校园卡，提供系统集成服务；</p> <p>2.打印模式：支持单面再转印高清晰全版打印，标配卡片弯曲矫正功能；打印分辨率300dpi；打印速度：每小时144张单面卡；</p> <p>3.进卡槽容量：250张；出卡槽容量：250张；</p> <p>4.支持USB2.0接口；</p> <p>5.提供中国国家强制性产品认证证书(即3C认证证书)；详见P268</p> <p>6.提供打印机耗材：全格四色加膜(YMCKO)彩色带；每台打印机设备标配1卷；每卷色带最多可打印300张。</p>



7	第四章技术要求三、货物技术要求（六）圈存机	1.符合现有校园卡系统的密钥体系，无缝接入至现有校园卡平台；支持中国人民大学中关村校区现有校园卡的自助类服务，包括绑定及解绑银行卡、圈存、设置消费限额、修改卡密码、卡片挂失解挂、领取支付宝圈存金额、充值电费网费、查询3个月内消费流水、公交充值等功能； 2.采用工业稳压电源；COM接口2个，USB2.0接口5个，HDMI接口1个，以太网接口1个，RS-232接口1个； 3.显示屏：21.5寸电容式触摸屏；分辨率：1920×1080；触控精度：≤1.5mm(中心区域)，≤3.2mm(边缘区域)；可视角度：≥160度（水平、垂直）； 4.密码键盘：采用16键不锈钢金属键盘。
8	第四章技术要求三、货物技术要求（七）自助补卡机	1.符合现有校园卡系统的密钥体系，无缝接入至现有校园卡平台；用于校园卡自助补卡，补办的校园卡可在中国人民大学中关村校区及通州新校区终端设备上使用；支持补卡数据实时上传和实时查询； 2. CPU：性能第四代Intel I5，8G DDR4内存，120G固态硬盘，接口：6个COM口，8个USB2.0口；声卡、显卡集成； 3.电源：AC 220V 50Hz； 4.触摸显示屏：43寸电容式多点触控液晶屏幕；触摸屏单点触控5000万次以上无偏差；刷新频率60Hz；分辨率1920×1080； 5.配备可装入自助补卡机的证卡打印机，支持彩色热升华、单色热转印，打印分辨率300dpi，100张标准卡PVC卡，支持废卡回收功能； 6.三卡槽发卡模块：具备3个卡箱，支持三种不同卡面版式的发卡；卡箱检测功能：具备卡片20张的检测功能；单卡箱容量：以0.76mm卡为标准，150张平面卡；卡盒带锁，开锁后进行卡片的装取； 7.支持扫码功能，支持识别中国人民大学虚拟卡作为身份认证，二维码识别时间≤500ms； 8.采用标准16键防暴金属键盘，支持明/密文输出；按键寿命：200万次/键；具备立体声扬声器，系统操作有语音提示； 9.提供打印机耗材：全格四色加膜（YMCKO）彩色带；每台打印机设备标配1卷；每卷色带最多可打印300张； 10.提供中国国家强制性产品认证证书（即3C认证证书）。详见P272
9	所有技术与商务招标文件条目号	完全响应所有技术与商务要求

#### 9. 运输和安装测试

9.1乙方应在规定时间内负责将货物运至甲方指定目的地，同时乙方应当负责包括合同规定的保险和储存在内的一切事项，有关费用已包括在合同价中。

9.2乙方应在货物到达现场10天前，向甲方提供详细的货物供货清单，供由甲方确认。在甲方确认无误后，乙方应负责将货物运抵甲方指定目的地。若因乙方没有及时通知甲方，未按时将货物运抵用户指定目的地，由此而造成的全部损失由乙方承担。

9.3到货验收：货物运达甲方指定目的地由甲方或甲方指定第三方和乙方依据货物供货清单对货物的数量进行检查，如经检查发现有明显损坏，由乙方负责更换。如果到货数量品类等与双方约定不一致的，乙方应当及时采取补救措施，补充供货数量、更换供应错误的产品。检查完成后双方共同签署收货证明，注明到货日期。到货验收合格后由甲方按照本合同第6.2条的约定进行付款。

9.4最终验收：当货物安装调试完成后，甲乙双方共同对货物进行终验，如发现所提供货物的品质和技术规范不符合合同要求而给甲方带来损失，甲方有权按照本合同16条的相关约定要求乙方承担违约责任，向乙方提出更换或索赔。

9.5乙方有义务协助甲方掌握货物使用的相关知识并解决与货物使用有关的问题。

#### 10. 交货

乙方应按照本合同第7、8条“采购货物明细表及货物规格参数表”规定的内容以及投标文件中承诺的时间、地点交货。（即自合同签订之日起至2024年7月31日内于中国人民大学通州新校区交货，完成安装调试、具备试运行条件，试运行时间不低于30天）

#### 11. 产品附随服务



乙方应提供投标文件（附件三）以及本合同项下的所有服务及其它为实现合同目的所应提供的服务。相应服务价款已包含在合同总金额中，甲方无需额外支付。

## 12. 合同修改

任何对合同条件的变更或修改均须经双方签订书面协议，并需符合相关法律法规的规定。

## 13. 分包

本招标项目不允许分包。若乙方违反合同对本项目进行分包的，应向甲方支付合同总金额的5%的违约金，若造成甲方损失的，乙方并应承担全部赔偿责任。

## 14. 乙方履约延误

14.1 乙方应按照招标文件（附件二）中甲方规定的时间表交货并提供相应的附随服务。

14.2 在履行合同过程中，如果乙方遇到意外情况，不能按时交货或提供相应服务时，应在意外情况发生之日起10天内以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方，征求甲方关于是否延期的意见。通知不及时的，由此产生的后果全部由乙方承担。甲方在收到乙方通知后，应尽快对意外情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取延期交付的违约金。

## 15. 误期赔偿费

15.1 乙方未能依照合同规定按时、按质、按量交货，每延迟一天按合同总金额的1%计算支付违约金，甲方可从应付价款中扣除逾期交货的违约金。

15.2 逾期交货天数达到10天时（含10天），甲方有权单方解除合同，要求乙方按照实际逾期天数支付逾期交货的违约金。乙方并应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

15.3 由于甲方原因，未能依照合同规定按时、按额付款，每逾期一天按应付未付款额的万分之三计算支付违约金。

## 16. 合同的解除

16.1 本合同签订生效后，任何一方不履行或不完全履行本合同约定条款的，即构成违约。违约方应支付违约金，造成另一方损失的，并应承担全部赔偿责任。

16.2 除合同另有约定外，一方违约或不能履行合同，造成另一方无法实现合同目的的，守约方有权单方解除本合同，并由违约方承担违约和赔偿责任。

16.3 因甲方原因致使乙方遭受第三方追诉的，甲方应承担由此给乙方造成的损失并承担违约责任。因乙方原因致使甲方遭受第三方追诉的，由乙方承担因此给甲方造成的全部损失并承担违约责任（损失包括但不限于律师费、差旅费、赔偿金等）。

16.4 因甲方中途改变方案或自身原因导致乙方交货或工期延迟的，不视为乙方违约，且乙方的交货期限和工期相应顺延。

### 16.5 服务违约处理：

由于乙方原因未履行或未及时履行产品附随服务的承诺的，应承担以下违约责任：

16.5.1 乙方未按照服务承诺时限响应或排除故障，或未达到合同规定的服务质量的，每次按合同总金额的1%计算支付违约金，由此造成甲方损失的，乙方并应负责赔偿。

16.5.2 乙方不能全程配合甲方或第三方检测机构工作的，按合同总金额的1%计算支付违约金，由此造成甲方损失的，乙方并应负责赔偿。

16.5.3 乙方未能按合同约定提供培训服务，每次违约按合同总金额的1%计算支付违约金，造成甲方损失的，乙方并应负责赔偿。



16.5.4 乙方未按照甲方要求完成所有旧设备、设施、管线的拆除（如需），或者未按照甲方的要求将拆除的旧设备、设施、管线存放到指定位置（如需），每发现一次，乙方应承担合同总金额1%的违约金。

16.5.5 服务违约金累计达到合同总金额的5%时，甲方有权单方解除合同，乙方并应赔偿由此给甲方造成的全部损失。

#### 16.6 项目组人员违约处理

16.6.1 乙方在投标文件中承诺在3年驻场服务期内驻场服务负责人李华（412328198009128113）专职于本项目。在本合同执行期间，乙方如违反上述承诺须承担人民币5万元/人的违约金。

16.6.2 乙方未经甲方同意，无特殊原因或其他不可抗拒因素，未按甲方的要求投入足够的驻场服务人员，每发生一次按合同总金额的3%计算违约金。

#### 16.7 增值税专用发票违约处理

16.7.1 由于乙方提供的增值税专用发票不合格，或者未能通过税务部门认证，乙方应在接到甲方通知后7个工作日内重新开具合格的增值税专用发票，并送达甲方，乙方自行承担由此产生的全部费用。

16.7.2 由于乙方的原因，导致增值税专用发票认证期失效的，乙方须向甲方支付违约金，违约金金额为认证期失效的增值税专用发票上显示的税额。

16.7.3 乙方提供的增值税专用发票税率低于合同标的应征税率致使甲方减少抵扣或被税务机关以“失控发票”等事由追缴税款的，追缴税款由乙方据实向甲方支付，并按照合同总金额的10%支付违约金。由于上述原因造成甲方损失的，乙方并应负责赔偿。

16.7.4 如乙方提供的增值税专用发票经税务部门鉴定为假发票，乙方应承担相应的法律责任。同时，甲方有权解除合同，并由乙方赔偿甲方全部经济损失。

16.8 如果甲方根据上述规定，解除了全部或部分合同，甲方再次购买与未交货物类似的货物，乙方应承担采购的差额费用。

#### 17. 不可抗力

17.1 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能履行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应当相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指买卖双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。

17.2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用传真或电子邮件等书面方式通知对方，并于事件发生后14天内将有关当局出具的证明文件用特快专递寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续30天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内就合同履行问题达成新的协议。

#### 18. 因破产等情形而终止合同

如果乙方出现破产或解散等丧失履约能力的情形，应立即通知甲方。甲方可在任何时候以书面或其它形式通知乙方，终止合同。该合同的终止将不损害或影响甲方有权采取任何补救措施。

#### 19. 售后服务、保修承诺及培训方案

19.1 乙方提供本项目所涉及设备制造原厂商针对本项目的授权书和售后服务承诺函。

19.2 乙方六年的免费维保服务，服务包括且不限于人工、配件、软件升级服务等。维保期内产品发生故障时，乙方2小时内响应，4小时内到达现场，24小时内解决问题，提供365天\*24小时热线电话及在线技术解答。当出现无法远程解决的故障时，乙方及时派遣技术人员现场解决故障。

19.3 乙方承担项目设备维护和维修工作（包括故障设备的更换、送修等）。维修期间免费提供同等级的备用设备替换所修产品。乙方常备关键/核心设备，能够在4小时内完成到场替换。



19.4 当采购方业务需求变更时，乙方及时响应变更内容，制定相应调整方案，及时配合采购方完成需求调整或二次开发工作。

19.5 乙方对项目的安全性负责，因乙方管理不善导致的安全问题，乙方承担相应责任。

19.6 质保期内产品出现故障乙方予免费维修，难以维修的免费更换。维修期间进行免费提供同等级的备用设备替换所修产品。

## 20. 争端的解决

20.1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如协商不成的，任何一方均可依《中华人民共和国民事诉讼法》向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

## 21. 税和关税

中国政府根据现行税收法律法规的规定征收的与本合同有关的一切税费都已计入合同总金额中。

## 22. 合同生效及其他

22.1 本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份，手写涂改无效；

22.2 本合同应在双方签字后生效。

附件一：招标文件（包括澄清文件）

附件二：投标文件及其全部附件

附件三：中标通知书

附件四：补充方案（如有）

甲方（盖章）：

地址：北京市海淀区中关村大街59号中国人民大学崇德楼东楼811

法人代表或委托代理人（签字）：

电话：010-62511204

乙方（盖章）：新开普电子股份有限公司

地址：郑州市高新技术产业开发区迎春街18号

法人代表或委托代理人（签字）：

电话：13323913653

